

Leica GS18

Datablad



Engasjerende software

Leica Captivate feltprogramvare passer perfekt til GS18. Alt fra måling, visning og deling av data gjøres i ett og samme program. Brukervennlige apper og presise 2D-visninger/3D-modeller gjør det enkelt å forstå, opprette og bruke data effektivt. Captivate omfatter en rekke bransjer og bruksområder med noen enkle trykk, enten du arbeider med GNSS, totalstasjoner eller begge deler.



Sømløs deling av data mellom alle instrumentene dine

Kontorprogramvaren Leica Infinity importerer og kombinerer data fra din GNSS RTK-rover, totalstasjon og niveller for et samlet og nøyaktig resultat. Etterbehandling har aldri vært enklere enn når alle dine instrumenter samarbeider med å produsere presis og bearbeidbar informasjon.

ACC»

Customer Care er bare ett klikk unna

Gjennom Active Customer Care (ACC) blir et globalt nettverk av erfarne eksperter bare et klikk unna for å hjelpe deg med alle typer problemer. Eliminer forsinkelser, fullfør jobbene raskere og unngå kostbare gjenbesøk takket være førsteklasses teknisk service og profesjonell brukerstøtte. Hold kontroll på kostnadene dine med en skreddersydd serviceavtale, som gir deg full trygghet hvor som helst og når som helst.

leica-geosystems.com



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Leica GS18

GNSS-TEKNOLOGI OG -TJENESTER

Selværende GNSS	Leica RTKplus	Adaptiv satellittvalg mens du jobber
HxGN SmartNet Global	HxGN SmartNet Pro HxGN SmartNet+ HxGN SmartNet PPP	Nettverk-RTK og ubegrenset global RTK-brokobling og PPP-tjeneste Nettverk-RTK og RTK-brokoblingstjeneste Ubegrenset global RTK-brokobling og PPP-tjeneste
Leica SmartCheck	Kontinuerlig sjekk av RTK-løsning	Pålitelighet 99,99 %
Signallesing	GPS GLONASS Galileo BeiDou QZSS NavIC SBAS TerraStar	L1, L2, L2C, L5 L1, L2, L2C, L3 E1, E5a, E5b, AltBOC, E6 B1I, B1C, B2I, B2a, B3I L1, L2C, L5, L6 ² L5 WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN L-Band, IP
RAIM	Receiver Autonomous Integrity Monitoring	Påvisning og eliminering av feilaktige satellittsignaler for forbedret posisjonsbestemmelse og GNSS-integritet
Antall kanaler		555 (flere signaler, rask datainnsamling, høy følsomhet)

MÅLEYTELSE OG NØYAKTIGHET¹

RTK-initialiseringstid		Typisk 4 s
Sanntidskinematikk (iht. standard ISO 17123-8)	Enkel vektor Nettverks-RTK	Hz 8 mm + 1 ppm V 15 mm + 1 ppm Hz 8 mm + 0,5 ppm V 15 mm + 0,5 ppm
RTK-brokobling	Opptil 10 min brokobling ved RTK-brudd	Hz 2,5 cm V 5 cm
PPP	Fra initialisering til full nøyaktighet tar det vanligvis 10 min, gjenoppretting av nøyaktighet tar < 1 min	Hz 2,5 cm V 5 cm
Etterprosessering	Statisk (fase) med lange observasjoner Statisk og hurtigstatisk (fase)	Hz 3 mm + 0,1 ppm V 3,5 mm + 0,4 ppm Hz 3 mm + 0,5 ppm V 5 mm + 0,5 ppm
Differensiell kode	DGNSS	Hz 25 cm V 50 cm

KOMMUNIKASJONER

Kommunikasjonsporter	Lemo Bluetooth® WLAN	USB- og RS232-seriell Bluetooth® v4.0 (BLE og BR/EDR), klasse 1.5 802.11 b/g/n kun for kommunikasjon med feltkontroller
Kommunikasjonsprotokoller	RTK dataprotokoll NMEA ut Nettverks-RTK	Leica, Leica 4G, CMR, CMR+, RTCM 2.2, 2.3, 3.0, 3.1, 3.2 MSM NMEA 0183 v4.00 & v4.10 og egne Leica-format VRS, FKP, iMAX, MAC (RTCM SC 104)
Innebygd LTE-modem ³	LTE-frekvensbånd UMTS-frekvensbånd GSM-frekvensbånd	20, 8, 3, 1, 7 13, 17, 5, 4, 2 19, 3, 1 8, 3, 1 5, 4, 2 6, 19, 1 900,1800 850,900,1800,1900 MHz
Innebygd UHF-modem ⁴	UHF-radiomodem med mottaker og sender	403-473 MHz, kanalavstand 12,5 kHz, 20 kHz, 25 kHz, opptil 1 W utgangseffekt opptil 28 800 bps gjennom luften, 902-928 MHz (lisensfri i Nord-Amerika), opptil 1 W utgangseffekt

GENERELT

Feltkontroller og -programvare	Leica Captivate-programvare	Leica CS20-feltkontroller, Leica CS30- og CS35-nettbrett
Brukergrensesnitt	Taster og LED Webserver	På/av- og funksjonsknapp, 8 LED Full statusinformasjon og konfigurasjonsalternativer
Datalagring	Lagring Datatype og lagringsintervall	Internminne opptil 4 GB, uttakbart SD-kort Leica GNSS rådata og RINEX-data opp til 20Hz
Strømforsyning	Intern strømkilde Ekstern strømkilde Driftstid ⁵	Utskiftbart Li-Ion-batteri (2,8 Ah / 11,1 V) Nominell 12 V DC, område 10.5 - 26,4 V DC Vanlig driftstid opptil 8 timer
Vekt og dimensjoner	Vekt Dimensjoner	1,20 kg / 3,50 kg standard RTK-roveroppsett på stang 173 mm x 173 mm x 109 mm
Miljøspesifikasjoner	Temperatur Fall Beskyttet mot vann, sand og støv Vibrasjon Luftfuktighet Funksjonelt støt	-40 til +65°C drift, -40 til +85°C lagring Tåler stangvelt fra 2m gps-stang mot hardt underlag IP66 IP68 (IEC60529 MIL STD 810G CHG-1 510.6 I MIL STD 810G CHG-1 506.6 II MIL STD 810G CHG-1 512.6 I) Tåler sterke vibrasjoner (ISO9022-36-08 MIL STD 810G 514.6 kat.24) 95 % (ISO9022-13-06 ISO9022-12-04 MIL STD 810G CHG-1 507.6 II) 40 g / 15 til 23 ms (MIL STD 810G 516.6 I)

OPPGRADERING FOR TILTKOMPENSATOR

Tiltkompensator	Økt måleproduktivitet og sporbarhet	Kalibreringsfri, immun mot magnetiske forstyrrelser
Sanntidskinematikk tiltkompensert	Ikke for statiske kontrollpunkter	Ekstra Hz-usikkerhet er vanligvis under 8 mm + 0,4 mm/° tilt ned til 30° helning

LEICA GS18 GNSS RTK-ROVER	PERFORMANCE	UNLIMITED
STØTTEDE GNSS-SYSTEMER		
Flere frekvenser	✓	✓
GPS / GLONASS / Galileo / BeiDou / QZSS	✓ / ✓ / ✓ / ✓ / ✓	✓ / ✓ / ✓ / ✓ / ✓ / ✓
RTK-YTELSE		
DGPS/RTCM, RTK ubegrenset, nettverk RTK	✓	✓
HxGN SmartNet Global	.	.
POSISJONSOPPDATERING OG DATALAGRING		
20 Hz posisjonsoppdatering	✓	✓
Rådata / RINEX-datalagring / NMEA ut	✓ / ✓ / ✓	✓ / ✓ / ✓
EKSTRA MULIGHETER		
Helningskompensering	.	.
RTK-referansefunksjonalitet	✓	✓
LTE telefon- / UHF radio- (mottak og sending) modem	✓ / ✓	✓ / ✓

✓ Standard · Tillegg

¹ Målenøyaktighet, pålitelighet og initialiseringstid er avhengig av ulike faktorer som inkluderer antall satellitter, observasjonstid, atmosfæriske forhold, multipath o.l. Verdiene som er oppgitt gjelder for normale og gode forhold. En full BeiDou- og Galileo-konstellasjon vil ytterligere forbedre måleprestasjon og nøyaktighet.

² QZSS L6 tilbys ved fremtidig firmware-oppgredning.

³ Avhengig av versjon. For Europa | NAFTA | Japansk versjon

⁴ Kun tilgjengelig for GS18 T UHF-versjoner.

⁵ Kan variere med temperatur, batteriets alder, sendestyrken på datalink-enhet og bruk av trådløse kommunikasjonsenheter.